جداول المدخلات . المخرجات مفاهيم أساسية

## أهداف جسر التنمية

تهدف سلسلة جسر التنمية إلى المتعريف بقضايا التنمية وأدوات تحليل جوانبها المختلفة إلى جمهور واسع من القراء بغرض توسيع دائرة معرفتهم وتوفير جسر بين نظريات التنمية وأدواتها المعقدة من ناحية ، ومغزاها ومدلولها العملي بالنسبة لصانعي القرار والمهتمين بهذه القضايا، من ناحية أخرى. وفي هذا الإطار تشكل سلسلة جسر التنمية إسهاماً من المعهد العربي للخطيط بالكويت في توفير مراجع مبسطة وإثراء لمكتبة القراء المهتمين بأمور التنمية في العالم العربي.

•

· : –

· . . 2

1758 " " F.Quesnay ) .(
Wassily Leontief
1941 "1939–1919 "

. (1939 – 1919) .

...

••••

15 1988

) .(

```
.(1)
(A)
.(v)
. (F)
```

•

القطاعات المستهلكة القطاعات المنتجة	الزراعة والصيد والغابات	الصناعات	الخدمات	الطلب النهائي	الانتاج المحلي
الزراعة والصيد والغابات	A 10	6	2	F 18	X 36
الصناعات	4	4	3	26	37
الخدمات	6	2	1	35	44
القيمة المضافة	V 16	25	38		79
الإنتاج المحلي	X 37	44	36	79	196

جدول (1) الهيكل المبسط لجدول المدخلات – المخرجات

( )

(Supplementary Tables)

:

	(	:Trade N	Margins )				
				(1)			
)				:			_ (
	_		(		)		
A)					:	(1)	
_							
			<u>·</u>				_
				)		.(	

. (1)

· : (2)

قطاعات مستهلكة	الزراعة	الصناعات	الخدمات	الطلب النهائي	الإنتاج المحلي
الزراعة	X <sub>11</sub>	X <sub>12</sub>	X <sub>13</sub>	$F_1$	$X_1$
الصناعات التحويلية	$X_{21}$	$X_{22}$	$X_{23}$	$F_2$	$X_2$
الخدمات	$X_{31}$	$X_{32}$	$X_{33}$	$F_3$	$X_3$
القيمة المضافة	$V_1$	$V_2$	$V_3$		
الإنتاج الححلي	$X_1$	$X_2$	$X_3$		

جدول (2) المعاملات الاقتصادية التشابكية على شكل رموز رياضية

$$.(i,j=1,\dots 3) (j) \qquad (i) \qquad (X_{ij})$$

$$.(i=1,\dots 3) ( \qquad ) \qquad (F_i)$$

$$.(j=1,\dots 3) ( \qquad )$$

$$.(j=1,\dots 3) ( \qquad )$$

$$.(j=1,\dots 3) X_i \qquad .$$

$$.(i,j,\dots 3) X_i \qquad .$$

.... (5)

 $A = (a_{ij})$ = A = X  $X = (X_i)$ Vector  $F = (F_i)$ = F () ( ) ) .( **(**5**)** (1) .(A) .( ) (5) (I - A) X = F... (6)  $(I-A)^{-1}$ (I-n)  $(I - A)^{-1} (I-A)X = (I-A)^{-1}F$   $IX = (I-A)^{-1}F$   $X = (I - A)^{-1}F$ ... (7) (I-A) <sup>-1</sup> (1)

$$A = \begin{bmatrix} 0.2778 & 0.1612 & 0.0454 \\ 0.1111 & 0.1081 & 0.0681 \\ 0.0228 & 0.0540 & 0.0228 \end{bmatrix} \dots (8)$$

$$(I - A)^{-1} = \begin{bmatrix} 1.4457 & 0.2680 & 0.0854 \\ 0.1998 & 1.1630 & 0.0904 \\ 0.2576 & 0.1100 & 1.0429 \end{bmatrix} \dots (9)$$

$$(v_i) = v_i / x_i = [0.4444 \quad 0.6757 \quad 0.8636] \quad \dots (10)$$

.(L)

$$L = [30 \quad 16 \quad 25]$$
 .... 11

 $:(e_i=L_i/X_i)$ 

$$e_i = [0.8333 \quad 0.4324 \quad 0.56818] \qquad \qquad ....12$$

•

$$W = [10 15 25]$$

$$\left(h_i = w_i/x_i\right)$$

$$h_i = \begin{bmatrix} 0.2777 & 0.4054 & 0.56819 \end{bmatrix} \qquad \dots 13$$

- Static

.

.(7)	(X	) (F (	) 7) (5) . Capital	– Stock	(A –	)	Static  Dynamic  .(A)	)
7	5			Compai	rative S	tatic		
			:	_			:	
			Squ	iare				
						recta	angular	
Make		: .Use	(input) Ma	atrix		•	(output) Ma	atrix
		Commodities		(	X	: ) .Industr	y	1
			Prod	uct M	ix			
Diagona	1 Ce	lls						)
.Off I	Diago	nal Cells						

2 X .( 3 x ) X

.(1993)

. Deductible Value Added Tax

. Free on Board (F.O.B) " Cost, Insurance and Freight (C.I.F) " .( () (

2

3

Multipliers (7) · (5) 1  $(I-A)^{-1}$ 

Partial Multiplier

1.9031 = 1.5410 = 1.2187 =

· :

: (Em) .  $Em = e_i (I - A)^{-1} \qquad .....14$  (Em)

(14) :  $[0.9248 \quad 0.2434 \quad 0.2924] = Em$ 

. 0.2925

(hi) (hi)

(Inc)

 $Inc = hi (I - A)^{-1}$ ....15

(15)

 $Inc = [0.6327 \quad 0.0885 \quad 0.1938]$ 

2

 $P_0 = (I - A)^{-1} V_0$ .... (16)

A (0) (

 $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.4457 & 0.2680 & 0.0854 \\ 0.1998 & 0.1630 & 0.0904 \\ 0.2576 & 0.1100 & 1.0429 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0.4444 \\ 0.6757 \\ 0.8636 \end{bmatrix}$ 

	سلع (التصنيف السلعي المركزي CPC)	صناعات (التصنيف الصناعي القياسي الدولي ISIC)	طلب نهائي	إنتاج
		مصفوفة الاستخدام		
9		'		
صناعات	مصفوفة الناتج			
فيمة فيمافة				
<b>ご</b>				

مصفوفة الناتج Make والاستخدم Use في جدول المدخلات – المخرجات 1995 -

(1996)

92/12023/72 1992/1991 -

Bulmer-Thomas, V.(1982), Input-Output Analysis in Developing Countries, John Wiley & Sons Ltd., U.S.A.

Bussolo M.and Roland-Holst D. (1993), A Detailed Input-Output Table for Morocco: 1990, OECD Development Center, OECD/GD (93), 80. Paris, Nov.

Leontief, V. (1951), The Structure of American Economy, 1919-1939: An Empirical Application of Equilibrium Analysis, Oxford University Press, N.Y.

Minnesota IMPLAN Group, Ince., (1997), IMPLAN Professional, User's Guide, Analysis Guide, and Data Guide, U.S.A.

Schaffert, W.A. (1999), Regional Impact Models, <a href="www.rri.wvu.edu/WebBook/Schaffer/TOC.htm">www.rri.wvu.edu/WebBook/Schaffer/TOC.htm</a>.

United Nations (1999), Handbook of Input-Output Compilation and Analysis, New York. ST/ESA/STAT/SER.F/74.

	:

: <a href="http://www.arab-api.org/develop\_1.htm">http://www.arab-api.org/develop\_1.htm</a>